Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXIV, 115-118 (diciembre de 2012)

# NUEVA ESPECIE DE MARGINELA DEL GÉNERO *VOLVARINA* HINDS, 1844 (MOLLUSCA: NEOGASTROPODA) DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA BACONAO, SANTIAGO DE CUBA

**Espinosa, J.[1], Ortea, J.[2] & Y. L. Diez[3]**

[1] Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba
espinosa@oceano.inf.cu

[2] Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España.

[3] Administración Portuaria Santiago de Cuba, Avda. Jesús Menéndez s/n, e/ Jagüey y Enramada
CP 90100, Santiago de Cuba,Cuba
yander@apsc.transnet.cu

## RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Volvarina* Hinds, 1844 recolectada en la playa El Verraco, Reserva de la Biosfera Baconao, Santiago de Cuba, con datos de coloración del animal vivo y su rádula.

**Palabras claves**: Mollusca, Gastropoda, Marginellidae, *Volvarina*, nueva especie, Cuba.

## ABSTRACT

A new species of the genus *Volvarina* Hinds, 1844 from El Verraco beach, Baconao Biosphere Reserve, Santiago de Cuba, is described. Data on the coloration of the living animal and the radula are given.

**Key words**: Mollusca, Gastropoda, Marginellidae, *Volvarina*, new species, Cuba.

## 1. INTRODUCCIÓN

La Reserva de la Biosfera Baconao, situada al este de la región suroriental de Cuba, entre las bahías de Santiago de Cuba y de Guantánamo, constituye una de las reservas naturales más importantes de Cuba y del Caribe insular por los singulares elementos naturales, económicos e históricos que contiene. Esta área protegida de recursos manejados tiene una extensión total de 94.985 hectáreas, de las cuales 9.643 corresponden a su superficie marina.

En el presente trabajo describimos una nueva especie del género *Volvarina* Hinds, 1844, recolectada en el infralitoral somero de la playa El Verraco (Santiago de Cuba), con la que iniciamos el inventario de una familia caracterizada por el marcado endemismo de sus especies, asociadas a una distribución geográfica reducida, que hacen de ésta, posiblemente, la primera especie marina de moluscos endémica de este sector del Mar Caribe de Cuba.

## 2. SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden NEOGASTROPODA
Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828
Género *Volvarina* Hinds, 1844

### *Volvarina bacona* especie nueva
(Figura 1 y Lámina 1)

**Material examinado:** Once ejemplares recolectados vivos en playa El Verraco (localidad tipo), Reserva de la Biosfera Baconao, Santiago de Cuba, en fondo de grava gruesa y piedras, entre 1,5 y 2 m de profundidad. Holotipo (7,2 mm de largo y 3,25 mm de ancho) depositado en la colección malacológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha de tamaño pequeño, comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica, ligeramente alargada, con ambos lados ligeramente convexos (en vista oral). La espira es corta y saliente, formada por poco más de dos vueltas, de las cuales la primera —grande, redondeada y con un núcleo notable— pertenece a la protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 93 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en la mitad posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y está poco engrosado, insertado en la espira justo sobre la sutura de la vuelta precedente, con los callos postlabral y parietal muy poco señalados. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos más anteriores casi paralelos entre sí y más desarrollados que los dos posteriores, a su vez paralelos, sobre todo el primero que es el más grueso y se extiende hacia el canal anterior reforzando a la concha. Color de fondo pardo amarillento claro, con cinco bandas espirales de color pardo tostado más oscuras, de las cuales la banda subsutural y la anterior son más anchas que las tres centrales, que pueden estar algo difuminadas y que generan pequeñas manchas pardas en la parte dorsal del labrum; la protoconcha es de color pardo rojizo, mientras que la porción interna del labio externo y los pliegues columelares son blancos.

El animal es de color blanco hielo, con pequeños puntos rojos y blanco leche sobre el sifón, los tentáculos, los repliegues laterales del borde anterior del pie y su porción posterior; los laterales del pie presentan grandes manchas de color blanco leche muy distintivas.

La rádula (Fig. 1) de un animal con una concha de 7 mm presentó 45 placas de 95 micras de ancho, con una cúspide central más desarrollada que el resto y 8 cúspides a cada lado de ella de dos alturas diferentes, 4 de cada tamaño, dispuestas de forma asimétrica en relación a la central.

**Etimología:** Bacona, nombre común del árbol *Albizia cubana*, de la familia de las leguminosas, cuya abundancia e importancia forestal da nombre a la Reserva de la Biosfera donde se recolectó esta nueva marginela.

**Discusión:** Por su tamaño pequeño y el patrón de coloración de la concha, *Volvarina bacona*, especie nueva, puede ser comparada con *Volvarina isabelae* (Borro, 1946), del litoral este de la Boca de Cojimar, La Habana, Cuba, y *Volvarina yolandae* Espinosa & Ortea, 2000, de

Manzanillo y Punta Uvitas (Mar Caribe de Costa Rica), las cuales, presentan también cinco bandas espirales de color castaño, pero las conchas son de forma marcadamente diferente (véase BORRO [1] y ESPINOSA & ORTEA, [2]); la coloración del animal vivo es también distinta del de *V. yolandae* y el de *V. isabelae* no se conoce.

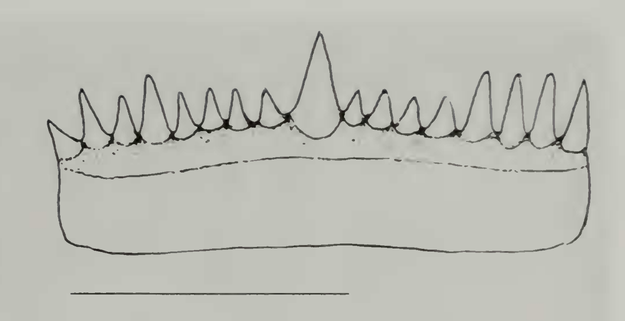
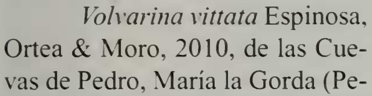


**Figura 1.-** Placa radular de *Volvarina bacona* (escala 50 µm).



*Volvarina vittata* Espinosa, Ortea & Moro, 2010, de las Cuevas de Pedro, María la Gorda (Península de Guanahacabibes), también presenta cinco bandas de color en su última vuelta, pero su tamaño es mucho más pequeño (4,51× 2,1 mm) y la forma marcadamente distinta (véase ESPINOSA, ORTEA & MORO [3]).

## 3. AGRADECIMIENTOS

A la Empresa Nacional Flora y Fauna, de Santiago de Cuba, y en particular al Comité Organizador del II Simposio Internacional de Ecología y Conservación "S.O.S Natura (9-12 de abril de 2012), por las facilidades y el buen trato recibidos durante la celebración de dicho evento, en cuyo marco se recolectó la nueva especie que aquí describimos.

## 4. BIBLIOGRAFÍA

[1] BORRO, P. 1946. Una especie nueva de *Marginella* de Cuba. *Revista Sociedad Malacológica. "Carlos de la Torre"*, 4: 41-42.

[2] ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2000. Descripción de un género y once especies nuevas de Cystiscidae y Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) del Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, 12/13: 95-114.

[3] ESPINOSA, J, ORTEA, J. & L. MORO. 2010 (publicado en septiembre de 2011). Nuevos datos sobre la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXII (Núm. 4), 161-188.




**Lámina 1**.- *Volvarina bacona,* especie nueva: **A-B**. Holotipo; **C-D**. Aspecto de los ejemplares vivos; **E**. Animales vivos observados *in situ*, debajo de una piedra coralina; **F**. Ambiente donde fueron colectados.